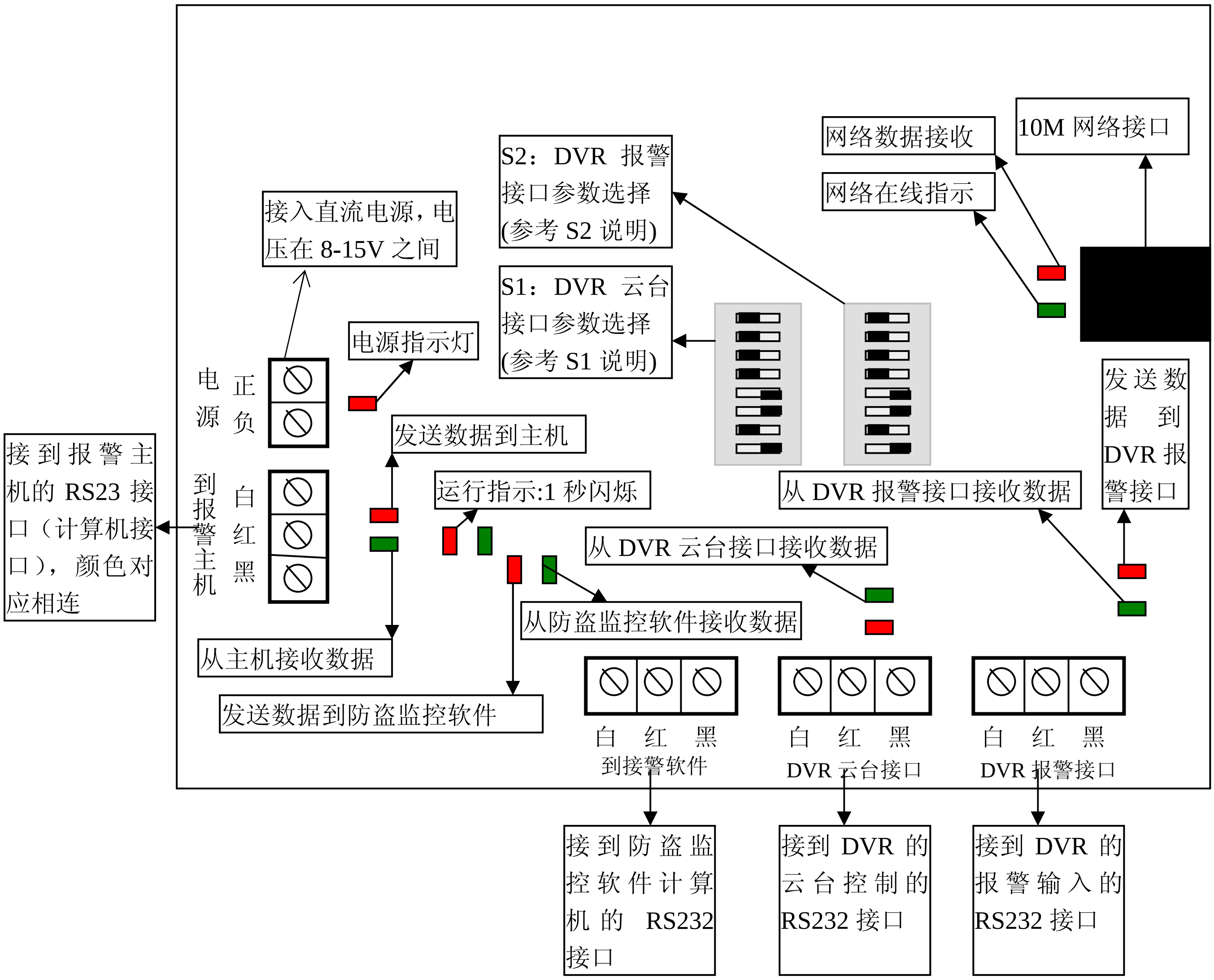
DVR700 说明书

DVR700 是用来连接珠海安居宝公司的报警主机（目前仅支持 AL300V2.0 系列）和相关 DVR 监控系统。通过 DVR700 可以直接连接到安居宝的本地监控中心，同时 DVR700 上带有网络接口，通过 TCP/IP 网络接另外一台安居宝的远程监控中心。

一．DVR700 平面示意图



二．电气参数说明

1． 输入电源：直流稳压电源 DC8-15V。
2． 电流：最大 150 毫安
3． 网络参数：10M
4． 电脑接口：都为 RS232 电气特性，不可以接 RS232 以外的设备，比如：不可以接 RS485 设备。

三．S1 拨码开关说明

S1 拨码开关用来配置 DVR700 与 DVR 系统的云台接口的波特率，目前只有 6,7,8 三位有效。注意：每次改变 S1 时，DVR700 必须要重新断电才有效。

拨码开关状态			DVR 云台接口的波特率（单位：bps）
6	7	8	
			000：300
		•	001：600
	•		010：1200
	•	•	011：2400
•			100：4800
•		•	101：7200
•	•		110：9600
•	•	•	111：19200

说明：“• ”表明该位拨到“ON”状态，该位为 1；否则，该位为 0。

四．S2 拨码开关说明

S2 拨码开关用来配置 DVR700 与 DVR 系统的报警接口的参数。其中 6,7,8 三位用来决定波特率，1,2,3,4,5 五位用来决定通讯协议。注意：每次改变 S2 时，DVR700 必须要重新断电才有效。

1．波特率参数设置

拨码开关状态			DVR 报警接口的波特率（单位：bps）
6	7	8	
			000：300
		•	001：600
	•		010：1200
	•	•	011：2400
•			100：4800
•		•	101：7200
•	•		110：9600
•	•	•	111：19200

拨码开关状态					DVR 报警接口的协议
1	2	3	4	5	
					00000：W110 协议
				•	00001：DCTRLS 协议
					目前仅支持这两种最为常见的协议，其他的协议以后逐渐增加

说明：“• ”表明该位拨到“ON”状态，该位为 1；否则，该位为 0。

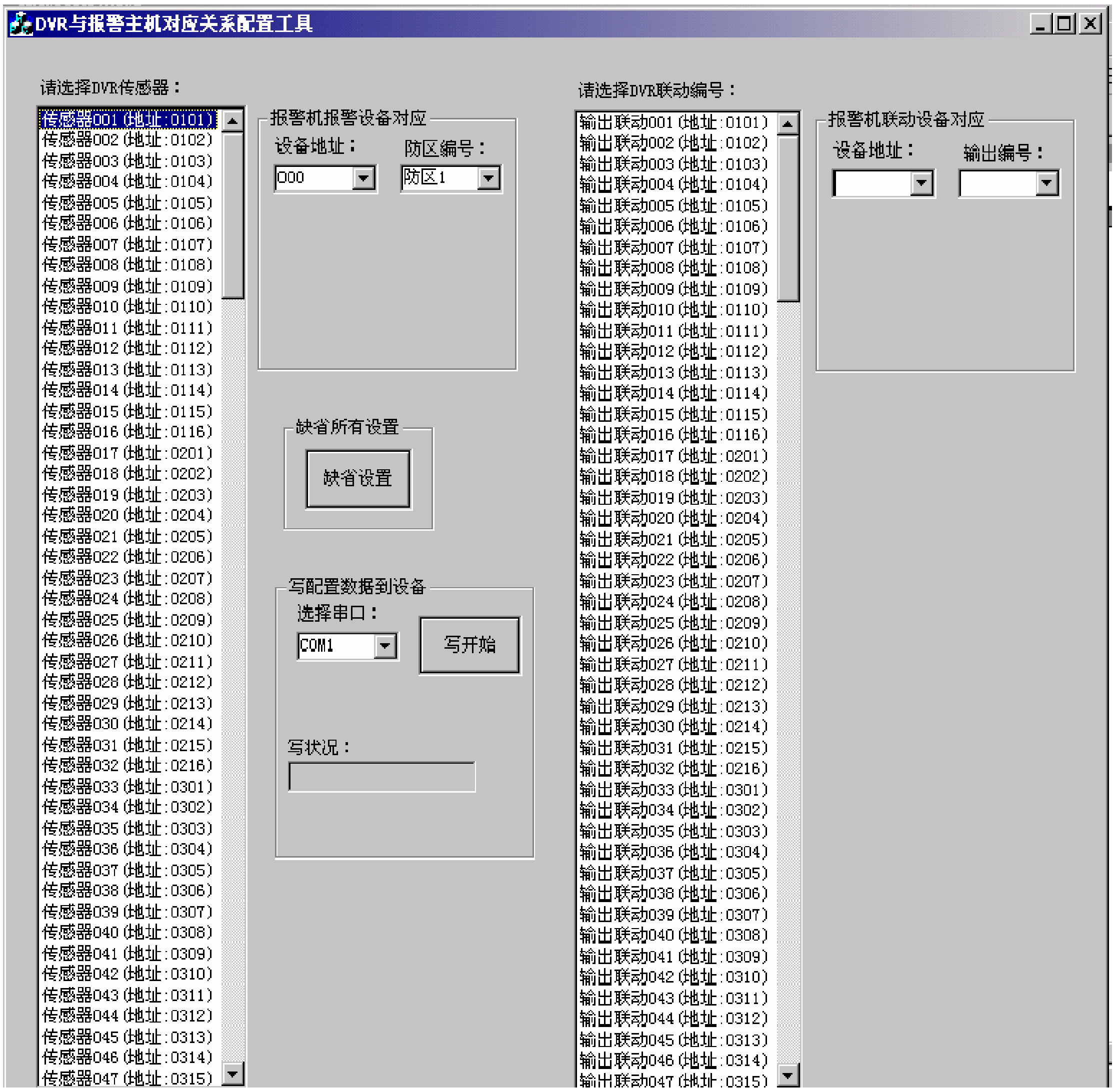
五．接线说明

1． 电源接口：可以利用报警主机的直流输出电源，如果主机输出功率不够，可外挂 12VDC 直流稳压电源，功率在 500 毫安以上。
2． 到报警主机接口：用 3 芯线将报警主机“接计算机”接口，连接到 DVR700 的“到报警主机”接口，“白、红、黑”依次对应即可。
3． 到接警软件接口：出厂时会提供该接线。如果需要接到防盗的接警软件，直接将该接口接到用于接警软件的电脑的 RS232 接口。
4． 到 DVR 云台接口：出厂时会提供该接线。DVR 控制云台，一般是通过 DVR 主机的一个 RS232 接口，再转换成 RS485 接口，这样可以控制远端的云台。通过 DVR700 后，直接将 DVR 主机的 RS232 接口接到 DVR700 上即可，无需 RS232 转 RS485 接口了。云台控制数据由 DVR 到 DVR700，再传送给报警主机，由报警主机的通讯总线传送到总线云台接口，最后由云台接口传送到云台。从而达到云台控制线和报警通讯线合一的效果。
5． 到 DVR 报警接口：出厂时会提供该接线。DVR 一般可以通过 DVR 主机的一个 RS232 接口接收相关报警系统的报警信息，同时可以通过该 RS232 接口控制报警系统的输出。DVR700 可以将本公司的报警系统（目前支持 AL300V2.0）接到 DVR 系统上。
6． 网络接口：10M 网络接口，可以直接接到局域网上，可以把报警中心软件和报警系统连接起来。

六．配置说明

1． 与 AL300 接在一起后，AL300 系统的配置：
   AL300 的 IP 参数必须配置，包括 AL300 的 IP 地址、中心 IP 地址、网关。即使不接 IP，也要配置。如果不接 IP，可以随意配置一个非 0、非 255 的 IP 参数。
2． 与 DVR 主机连接后，报警以及联动的配置：
   DVR700 与不同的 DVR 连接后，以前报警的模式一般为分线制，设备数少，单个报警设备的防区个数多。现在报警改为总线制输入，每个设备防区数较少，设备个数多，如何和以前的设备兼容，所以特意提供一个配置工具，将二者对应起来，使用配置工具请按以下步骤：
   第一步：连接电脑串口（RS232）到 DVR700 的“到接警软件”接口。

   第二步：拷贝文件“DVR700 配置工具”到硬盘上，然后点击运行。出现如下页面：



第三步：按照以下进行配置：

（1）选择 DVR 的传感器地址。一般 DVR 的传感器有 16 个设备，每个设备最多有 16 个防区（也有 8 个防区）。根据 DVR 的报警协议选择传感器设备的地址，有多少个传感器就选择多少个地址（尽量选择靠前的地址）；选中传感器地址后，再选择右边“报警机报警设备对应”的设备地址，这个设备地址即是总线报警主机的防区扩展模块的设备地址，每个设备最多 8 个防区（这些设备都是我们实际应用的总线报警主机时必须配置的）。这样依次对应配置，每个传感器就按照配置的对应关系对应起来。

举例 1：传感器 001（地址为 0101），对应关系为，设备地址为 000，防区 1。这样地址为 000 总线设备的防区 1 报警，就会对应到 DVR 的地址为 0101 的传感器报警。

举例 2：传感器 020（地址为 0204），对应关系为，设备地址为 005，防区 8。这样地址为 005 总线设备的防区 8 报警，就会对应到 DVR 的地址为 0204 的传感器报警。

（2）如果想通过 DVR 来控制报警主机的某些联动设备，选择 DVR 的联动编号。一般 DVR 的联动有 16 个设备，每个设备最多有 16 个输出（也有 8 个输出）。根据 DVR 的报警协议选择联动设备的地址，有多少个联动就选择多少个地址（尽量选择靠前的地址）；选中输出联动地址后，再选择右边“报警机联动设备对应”的设备地址，这个设备地址即是总线

报警主机的输出扩展模块(包括继电器设备、指示灯设备)的设备地址，每个设备最多 64 个输出（这些设备都是我们实际应用的总线报警主机时必须配置的）。这样依次对应配置，每个 DVR 的输出联动就按照配置的对应关系对应起来。

举例 1：输出联动 001（地址为 0101），对应关系为，设备地址为 123，输出 01。这样 DVR 控制地址为 0101 号输出的状态就会对应到报警系统设备地址为 123 的输出 1。

举例 2：输出联动 038（地址为 0306），对应关系为，设备地址为 064，输出 10。这样 DVR 控制地址为 0306 号输出的状态就会对应到报警系统设备地址为 064 的输出 10。

注意：联动输出，尽量使用报警主机本身的联动，如果非要使用 DVR 联动控制，尽可能不要和主机本身的联动发生冲突，否则有可能产生联动混乱现象。

第四步：写配置到 DVR700：

（1） DVR700 通电。

（2） 选择串口号：此时连接到 DVR700 的“到接警软件”的电脑串口号。

（3） 点击“写开始”按钮：此时会显示写状况。等待写完毕。

（4） DVR700 及相连的报警主机断电，然后系统再上电。

第五步：缺省及文件说明：

第一次使用该配置工具时，它会自动产生一个 DVR.SO 的文件，该文件就是保存设置参数的，第一次都是缺省的。如果发生配置混乱后，也可以点击“缺省设置”按钮，将所有参数变为缺省设置。缺省的配置，说明如下：

（1）传感器说明

DVR 传感器地址 0101—0108 → 报警主机的设备地址 000—007 的每个防区 1；
DVR 传感器地址 0109—0116 → 报警主机的设备地址 000—007 的每个防区 2；
DVR 传感器地址 0201—0208 → 报警主机的设备地址 008—015 的每个防区 1；
DVR 传感器地址 0209—0216 → 报警主机的设备地址 008—015 的每个防区 2；
……
DVR 传感器设备的每个地址的前 8 个防区对应报警主机的连续 8 个设备的防区 1；
DVR 传感器地址的每个设备的 9-16 个防区对应报警主机的连续 8 个设备的防区 2。

（2）联动说明

DVR 联动设备地址 0101—0116 → 报警主机的设备地址 123 的输出 1 到 16；
DVR 联动设备地址 0201—0216 → 报警主机的设备地址 123 的输出 17 到 32；
DVR 联动设备地址 0301—0316 → 报警主机的设备地址 123 的输出 33 到 48；
DVR 联动设备地址 0401—0416 → 报警主机的设备地址 123 的输出 49 到 64；
……
DVR 联动设备的每个地址的 16 个输出对应报警主机的 123 号设备的 16 个输出。
依次增加。

以后每次配置时，DVR.SO 文件都会发生改变，注意保存该文件，要恢复配置时，只要将该文件和“DVR700 配置工具.exe”放在同一目录下即可。